

Getreide 2021	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 403	n = 210	n = 139	n = 293
Trockensubstanz (T) in %	85,8 (82,5 - 88,0)	85,1 (80,7 - 90,5)	85,2 (81,6 - 88,2)	85,3 (82,5 - 87,5)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	9,5 (7,5 - 12,4)	7,7 (6,4 - 9,7)	9,4 (7,6 - 11,9)	10,7 (8,3 - 14,2)
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,5 - 3,2)	1,8 (1,5 - 2,2)	1,8 (1,6 - 2,1)	2,1 (1,7 - 2,4)
Rohfaser (%)*	5,4 (4,2 - 6,7)	2,1 (1,5 - 3,0)	2,3 (1,6 - 3,0)	2,4 (1,8 - 3,1)
Stärke (%)*	51,3 (46,8 - 55,5)	56,4 (53,0 - 58,6)	60,0 (56,6 - 63,0)	60,4 (56,5 - 63,5)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,7 (12,2 - 13,1)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,6 - 14,1)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Getreide 2021	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	Gerste	Roggen	Triticale	Weizen
	n = 403	n = 210	n = 139	n = 293
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,7 (12,2 - 13,1)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,6 - 14,1)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,3)	11,8 (11,7 - 11,8)	11,7 (11,6 - 11,7)	11,8 (11,7 - 11,9)
NEL (MJ/kg)*	7,1 (7,0 - 7,1)	7,5 (7,5 - 7,5)	7,4 (7,4 - 7,5)	7,5 (7,5 - 7,6)
nXP (g/kg)*	140 (135 - 148)	144 (142 - 147)	145 (142 - 149)	148 (144 - 155)
RNB (g/kg)*	-7,2 (-9,6 bis -3,8)	-10,7 (-12,5 bis -8,1)	-8,1 (-10,6 bis -4,8)	-6,7 (-9,7 bis -2,4)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Getreide 2021	<u>Aminosäuren</u> (Ber. gemäß AMINODat®)			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	Gerste	Roggen	Triticale	Weizen
	n = 403	n = 210	n = 139	n = 293
Lysin (%)*	0,34 (0,29 - 0,42)	0,30 (0,27 - 0,35)	0,32 (0,28 - 0,38)	0,30 (0,26 - 0,36)
Methionin & Cystin (%)*	0,38 (0,32 - 0,46)	0,32 (0,28 - 0,37)	0,38 (0,31 - 0,46)	0,40 (0,32 - 0,51)
Threonin (%)*	0,33 (0,27 - 0,41)	0,27 (0,23 - 0,31)	0,29 (0,24 - 0,36)	0,30 (0,25 - 0,38)
Tryptophan (%)*	0,13 (0,11 - 0,15)	0,09 (0,08 - 0,10)	0,12 (0,11 - 0,13)	0,14 (0,12 - 0,17)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg

Telefon: (0441) 801-847

Internet: www.lufa-nord-west.de



Getreide 2021	<u>Mineralstoffe</u>			
	Mittelwerte / Anzahl			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
Calcium (%)*	< 0,05 n = 50	< 0,04 n = 31	< 0,05 n = 9	< 0,05 n = 52
Phosphor (%)*	0,33 n = 136	0,31 n = 86	0,33 n = 36	0,32 n = 115

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2014 - 2021</u>							
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2021 n = 293	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Trockensubstanz (T) in %	85,3 (82,5 - 87,5)	87,2	87,8	87,7	84,8	85,2	86,3	85,4
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,7 (8,3 - 14,2)	11,0	11,1	11,9	11,5	11,6	11,2	10,5
Rohfett (%)* mit HCl	2,1 (1,7 - 2,4)	2,0	2,1	2,1	2,3	2,0	2,0	2,2
Rohfaser (%)*	2,4 (1,8 - 3,1)	2,6	2,3	2,2	2,9	2,6	2,5	2,6
Stärke (%)*	60,4 (56,5 - 63,5)	61,0	60,8	60,7	61,5	59,9	61,1	59,8
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,9 (13,6 - 14,1)	13,8	13,9	14,0	13,8	13,9	13,9	13,8

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2014 - 2021</u>							
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2021 n = 403	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Trockensubstanz (T) in %	85,8 (82,5 - 88,0)	86,6	87,6	87,9	85,3	85,6	86,3	86,3
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	9,5 (7,5 - 12,4)	10,1	10,4	11,4	10,1	10,5	9,8	10,1
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,5 - 3,2)	2,9	2,9	2,9	3,1	2,7	2,8	2,8
Rohfaser (%)*	5,4 (4,2 - 6,7)	5,2	5,3	5,1	5,6	5,5	5,3	5,3
Stärke (%)*	51,3 (46,8 - 55,5)	52,0	51,5	51,6	52,2	50,6	52,1	51,2
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,7 (12,2 - 13,1)	12,8	12,8	12,9	12,5	12,6	12,7	12,7

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2014 - 2021</u>							
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2021 n = 210	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Trockensubstanz (T) in %	85,1 (80,7 - 90,5)	86,9	88,1	88,0	85,0	85,4	86,5	85,9
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	7,7 (6,4 - 9,7)	8,7	8,3	9,3	8,3	8,4	8,4	7,9
Rohfett (%)* mit HCl	1,8 (1,5 - 2,2)	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,7
Rohfaser (%)*	2,1 (1,5 - 3,0)	2,6	1,9	2,0	2,5	2,2	2,0	2,3
Stärke (%)*	56,4 (53,0 - 58,6)	55,7	56,7	56,3	56,6	56,1	56,0	55,5
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,5	13,7	13,8	13,6	13,6	13,7	13,6

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021

Triticale	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2014 - 2021</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2021 n = 139	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Trockensubstanz (T) in %	85,2 (81,6 - 88,2)	86,4	88,2	87,7	84,8	84,8	86,3	85,4
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	9,4 (7,6 - 11,9)	10,3	10,2	10,7	10,0	10,3	10,0	9,6
Rohfett (%)* mit HCl	1,8 (1,6 - 2,1)	1,8	1,8	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8
Rohfaser (%)*	2,3 (1,6 - 3,0)	2,6	2,2	2,0	2,8	2,5	2,3	2,4
Stärke (%)*	60,0 (56,6 - 63,0)	59,4	60,0	60,0	61,3	59,6	61,0	59,7
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,7	13,9	14,0	13,7	13,8	13,8	13,7

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 17.12.2021